(54) PORTABLE PICTURE FORMING DEVICE

(43) 23.2.1988 (19) JP (11) 63-42274 (A)

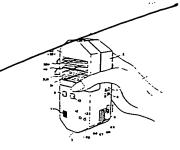
(21) Appl. No. 61-184252 (22) 7.8.1986 (71) RICOH CO LTD (72) KYOJI KOMI(1)

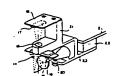
(51) Int. Cl. H04N1/04,G03G15/22

PURPOSE: To require no transparent sheet having a prescribed pattern and to improve an operability and a reliability in an operation by performing the reading control and the writing control of a picture based on a pulse signal

outputted from the first and the second pulse generating means.

CONSTITUTION: A picture reading part 3 is provided with a light source 14 for an exposure, a lens 16, a photoelectric trapefer element 17, the first encoder 19 abutting against an original surface and the first rotation detector 20. The writing head part of a writing part 4 is provided with a thermal head 24, the second encoder 26 abutting against a transfer paper, and the second rotation detector 27. The reading start of the picture is executed for every one pulse of the encoder 19, the light source 14 is turned on by the leading edge of the one pulse and turned off after the lapse of a constant time. In the thermal head 24, a thermal element corresponding to read picture data is heated according to the output pulse signal of the encoder 26, thereby, the picture data is written on the transfer paper.







(54) HANDY IMAGE READER

(43) 23.2.1988 (19) JP (11) 63-42275 (A)

(21) Appl. No. 61-185670 (22) 7.8.1986

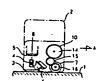
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORP (72) TOSHIMASA NARUKI

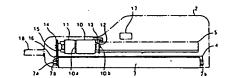
(51) Int. Cl⁴. H04N1/04,G06F15/64

PURPOSE: To eliminate an influence due to an individual difference as much as possible and to obtain a stable scan speed in a subscanning direction by driving by a motor in which a travelling roller is internally mounted in a main body case.

F1-5

CONSTITUTION: The main body case 2 is placed on an original surface 1, and a switch 17 is pressed, thereby, the light source of an LED array 6 is lighted, at the same time, the motor 10 is rotated, the travelling roller 7 is rotated through a speed reducer 11, reduction gears 14~16 and the main body case 2 is moved in parallel to the sub-scanning direction at a prescribed set speed to read the original. In the other rotation axis of the motor 10, a rotary encoder disk 12 is rotated, pulses corresponding to the number of rotations are generated by a photoelectric transfer device 13 to form the moving pulse to the subscanning direction and synchronize a main scanning and the sub-scanning.





(54) FACSIMILE EQUIPMENT

(11) 63-42276 (A) (43) 23.2.1988 (19) JP

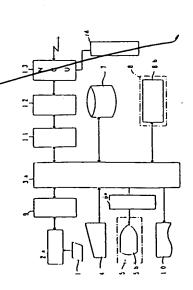
(21) Appl. No. 61-185757 (22) 7.8.1986

(71) FUJITSU LTD (72) NAOKI IWASA

(51) Int. Cl⁴. H04N1/04

PURPOSE: To easily know the size of transmission data by displaying a character of the size corresponding to a designated reading density.

CONSTITUTION: A main control part 3a has a function for controlling a display character data memory 8b, a display part 5b has a function for displaying the character of different size by the control of a display control part 6a and the display character data memory 8b stores character data of the size according to the designated reading density. When the reading density is selected and designated, the character data is read based on the reading density designated by the display character data memory 8b, displayed on a character data display part 5b and an original 1 is read in the designated reading density and transmitted. In such a way, the character of the size correspond according to the designated reading density is displayed, so that the character of the size which can be actually transmitted can be recognized on a screen.



THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-42275

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)2月23日

H 04 N 1/04 G 06 F 15/64

320

A -8220-5C P -8419-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

公発明の名称

ハンディ・イメージリーダ

到特 顧 昭61-185670

❷出 顧 昭61(1986)8月7日

砂発 明 者 成 木

利正

福島県郡山市栄町2番25号 三菱電機株式会社郡山魁作所

内

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 理 人 弁理士 大岩 増雄

外2名

明 細 看

1 発明の名称

ヘンデイ・イメージリーダ

2. 特許請求の範囲

(II) 主走査を行なうででロイメージセンサーを含む光学系部材を内装させた読取り装置における本体ケース内に、上記イメージセンサーに対し平行に設けられ、かつ本体ケースの底面にその一部が属出されて原稿面との密着状態で、その読取り方向に走行される走行ローラを備え、この走行ローラを上記本体ケースに内装したモータで駆動するようにしたことを特徴とするハンディ・イメージリーダ。

② モータの回転を、その回転和に設けた減速 機を介して連行ローラに伝達させるようにした特 許請求の範囲第1項配収のハンディ・イメージリ ーダ。

(8) モータの一方の回転館に放返機を設けて、 その出力館の回転を被選業車を介して走行ローラ に伝達させると共に、上記モータの他方の回転館 にはその回転に応じた移動パルス生成用のローメ リーエンコーダディスクを取付け、これにより主 副走査を同期させるようにした特許請求の範囲第 1項および第2項のいずれかに記載されたハンディ・イメージリーグ。

1 発明の詳細な説明

[恵業上の利用分野]

との弱明は原稿などの読取り走査対象物に対して、読取り装数にかける本体ケースを手で持つて 走査させるハンデイ・イメージリーダに関する。

〔従来の技術〕

第 S 図は低来のハンデイ・イメージリーダの要都を示す図であり、これは配取り装置の本体ケース四内にその底面から防魔ガラス(3)、ロッドレンメアレイ(4)、主定査用 c c ロイメージセンサ(5)の 履にこれらを上方に設けると共に、防魔ガラス(3)とロッドレンズアレイ(4)との間にLBDアレイ(6)を介在させ、かつこれらの光学系部材と平行に上配本体ケース四内に配設した走行ローラ(7)の外周面の一部を、占該本体ケース(3)の下部に配した原

精面(I) K上記防盛ガラス(3)の下面と共化当て九状 憩で、図示矢印 A の個走変方向に全体を手動で移 動させるようにしており、そしてこの走行ローラ (7)の回転によりベルト(8)を介してロータリーエン コーダデイスタ(9)を回転させて風走査方向の統出 しパルスを取出していた。

次に動作について説明すると、第4図のように 原稿面間の説取りたい当該エリアの開始位置に上 記の本体ケース(2)を従いて、予動により本体ケース(2)上に設けたスイッチ(図示せず)を押してか ち、予動により全体を協定を方向(矢印A)を印 動しながら説取つていく。その際間走査方向の 設性は第5図に示す上記のCCDイメージセンサ (5)と平行に設けた走行ローラ(1)によつのでは そりてこの走行ローラ(1)に伝えることにより、 副走査方向の移動パルスを生成し、主國走査を同 期させるよりにしている。

[発明が解決しようとする問題点] 従来のハンデイ・イメージリーダの操作は以上

との発明の場合は走行ローラの飯径,モータの 被速比あるいはとのモータの制御等により、当該 走行ローラは手による押え圧力に比較的影響され ずに高トルクで原稿面上を高速で平行移動する。

[突施例]

以上との発明の一実施例について説明する。すなわち第1 図ないし第3 図にかいて第4 図、第5 図の従来のものと同一個所は同一符号を付してその重複説明は省略することにするが、この発明の場合は第3 図に示すように本体ケース(2)内のモータ 80 (2580 RPM)にはその左右に回転軸(10a)(10b)を保有させ、その一方の回転軸(10a)には同軸上に被連機80(被速比は 1/58)を設け、かつその出力軸に設けた被逐機車84 段を介しこれを例えば直径12 mの走行ローラ(1)の回転軸(7a)に設けた被逐端車88 に連結させており、この走行ローラ(1)はその両端の軸受(7b)で支承されている。

そして上記モータはの他方の回転軸(10b) Kはロータリーエンコーダデイスタはが一体に取付け

のように行われているので、本体ケース全体の自 重や手による押え圧力、関走並方向への移動時間、 その時の速度むら、あるいは手の扱れなどによる 蛇行符のオペレータの個人遊がそのまま現われ操 作性が劣るという欠点があつた。

との発明は上紀のような問題点を解消するよう、 オペレータの個人差による影響をできるだけ排除 し、安定した副走査方向へのスキャン速度が得ら れるようにするととを目的とする。

[問題点を解決するための手段]

との発明の場合は、本体ケース内に両軸のモータを内蔵させ、その一方の細転軸に被選機を設けて、その出力軸を読取り原稿面に密着させた走行ローラの細転軸に対して被透慮単を介して係合させ、さらに他方の回転軸には整間隔の目盤を有するロータリーエンコーダディスクを取付けてこれを同時に回転させて、当該ロータリーエンコーダディスクの回転出力パルスを光電変換器から取り出している。

(作用)

られ、とれの回転による回転出力パルスを検知する光電変換器はがさらに設けられている。その他のは上配本体ケース(2)の外表面に取付けられた手動スイッチ、はは本体ケース(2)から引出された電源コードであり、以上の点に特徴を有するものである。

特開昭63-42275 (3)

迩方向の移動パルスを生成し、とれたより主帆走 査を同切させることができる。

以上は走行ローラを創走査方向に対して開報駅 助方式としたものについて説明したが、後輪駅動 方式でも同等の効果が得られる。また上配光学系 部材の緩髄(四)を中心にして定行ローラを前、後輪 方式等にしてもよい。

[発明の効果]

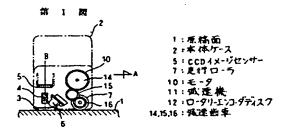
との発明のハンデイ・イメージリーがは以上のように構成しているので、オペレータの個人差に 比較的影響されず高解像度の高速処理機能をもつ ハンデイ・イメージリーダが得られるものである。

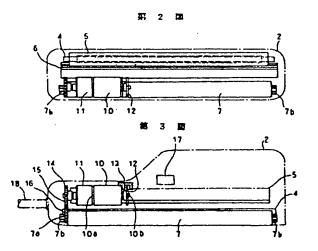
4. 図面の簡単な説明

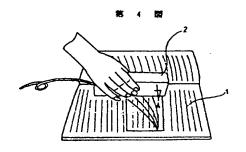
第1図はこの発明のヘンデイ・イメージリーダの一実施例を示す要都の縦断面図・第2図は正面図、第3図は一部を断面で示す側面図、第4図は使用状態を示す斜視図、第5図は従来のヘンデイ・イメージリーダを示す要部の縦断面図である。 なお図中、川は原稿面、図は本体ケース・(5)は CCDイメージセンサー、(7)は走行ローラ、80は モータ、19は被恋接、13はロータリーエンコーダ デイスク、0013のは被逸出車である。

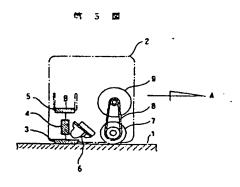
その他図中阿一符号は同一部分を示すものとする。

代理人 大岩 増 畑









THIS PAGE BLANK (USPTO)